

RETROFIT

HÖHERE

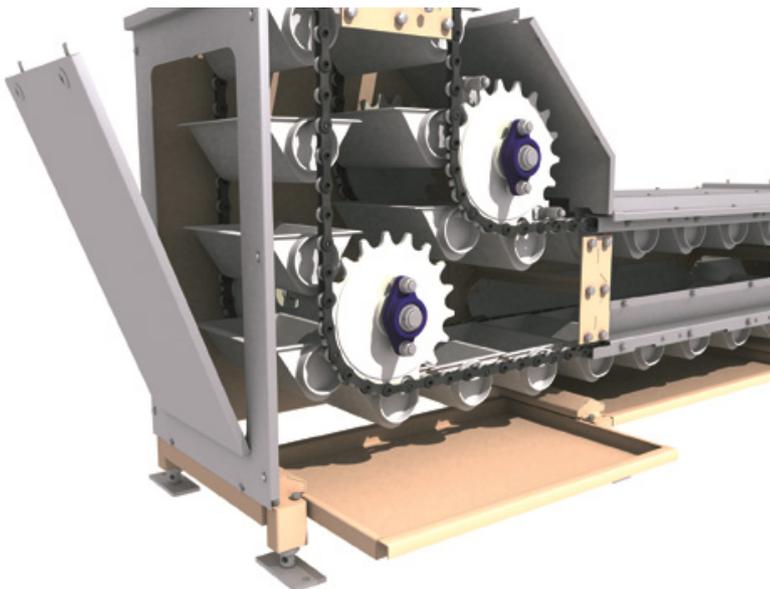
- Kapazität
- Zuverlässigkeit
- Betriebszeit

BESSERE

- Leistung
- Becherkonstruktion
- Produktbefüllung

WENIGER

- Verschütten
- Wartung
- Reinigung
- Betriebskosten
- Staubbildung
- Stromverbrauch



universal **ELEVATOR**



Aufrüstung von vorhandenen Pendelbecherwerke

Kostengünstige Lösung

Im Laufe der Jahre hat Simatek Bulk Systems bei den Pendelbecherwerke kontinuierlich die Betriebssicherheit verbessert, die Kapazität gesteigert und die Wartungskosten gesenkt.

Wenn Sie bei der Förderung von Schüttprodukten auf dem neuesten Stand der Technik sein möchten, ist die Aufrüstung Ihres vorhandenen Pendelbecherwerke eine relativ kostengünstige Möglichkeit.

Die Pendelbecherwerketechnologie DER NÄCHSTEN GENERATION bringt viele Vorteile und kann bei vorhandenen Pendelbecherwerke erfolgreich eingesetzt werden. Eine Aufrüstung sorgt für eine höhere Kapazität, geringere Betriebskosten, einen geringeren Stromverbrauch und ebenso für einen geringeren Reinigungs- und Wartungsaufwand.

Physikalische Einschränkungen erfordern möglicherweise individuelle Anpassungen und Erwägungen; Simatek Bulk Systems bietet bei der Nachrüstung eines Pendelbecherwerke technische Unterstützung, technische Überwachung und die komplette Montage.

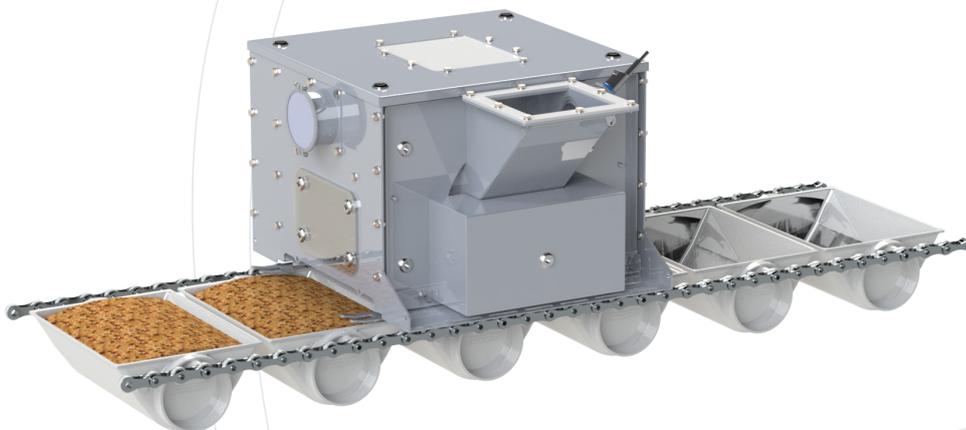
Bestückung mit einem neuen Produktbeschicker

Sollte Ihr vorhandener Pendelbecherwerke mit einem traditionellen Beschickungssystem ausgestattet sein, können erhebliche Vorteile erzielt werden, wenn dieses durch einen Simatek Trommelförderer ersetzt wird.

Der Simatek-Trommelförderer ist die neueste Technologie für die schonende Beschickung des Simatek Pendelbecherwerke. Dieser einzigartige, mechanische Trommelförderer weist gegenüber traditionellen Beschickungssystemen viele Vorteile auf.

Der Trommelförderer ist mit den Becherwerk Ketten synchronisiert und wird durch diese mechanisch angetrieben. Dies ermöglicht bei jeder Fördergeschwindigkeit eine präzise Produktbefüllung.

- **Regulierbarer und hoher Füllgrad**
- **Schonende Beschickung**
- **Reinigungsfreundliche Konstruktion**
- **Robuste Konstruktion**
- **Möglicher Einsatz von FRB-Bechern**
- **Kein Verschütten des Produkts**
- **SPS oder analoge Kapazitätsregelung**
- **Voreinstellung von bis zu 7 Produktrezepturen**



95 % Füllgrad ohne Verschütten



Aufrüstung von vorhandenen Pendelbecherwerke

Bechern ohne Überlappung (FRB)

Im Gegensatz zu den traditionellen Becherausführungen besteht kein physischer Kontakt zwischen den FRB-Bechern, deswegen besteht kein Bedarf für Verschleißteile, wie Führungen und Zwangssteuerung.

- **Weniger Verschleißteile**
- **Größere Zuverlässigkeit**
- **Keine empfindlichen Pendelbecherwerkführungen**
- **Weniger Wartung**
- **Weniger Verschleiß**
- **Geringerer Stromverbrauch**

Je nach Pendelbecherwerktyp sind FRB-Becher aus spritzgegossenem Polypropylen und gepresstem Edelstahl erhältlich.

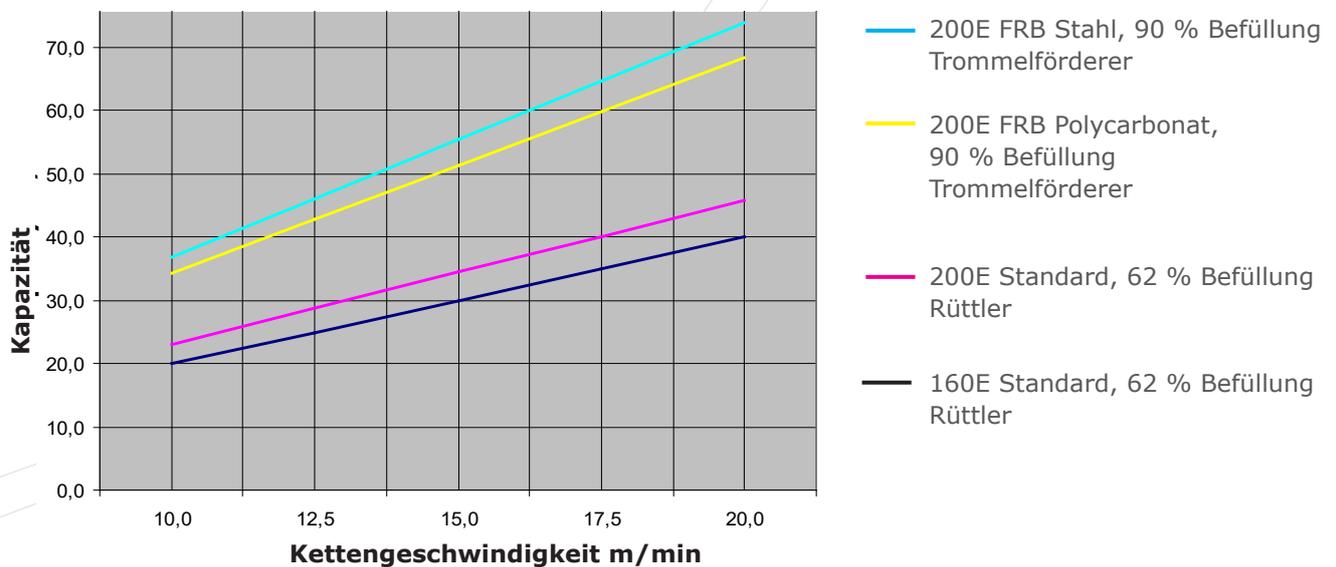
Gepresste Becher weisen wartungsfreundliche, auswechselbare Gabeln auf.



Gleicher Pendelbecherwerke – höhere Kapazität – um bis zu 85 %

Die Kapazität von vorhandenen Pendelbecherwerke kann erheblich gesteigert werden, wenn die Standardbecher durch FRB-Becher ersetzt werden, diese weisen ein größeres Volumen auf.

Wenn der traditionelle Vibrationsförderer durch einen Simatek Trommelförderer ersetzt wird, führt dies zu einer beachtlichen Kapazitätssteigerung - selbst bei gleicher Kettengeschwindigkeit.



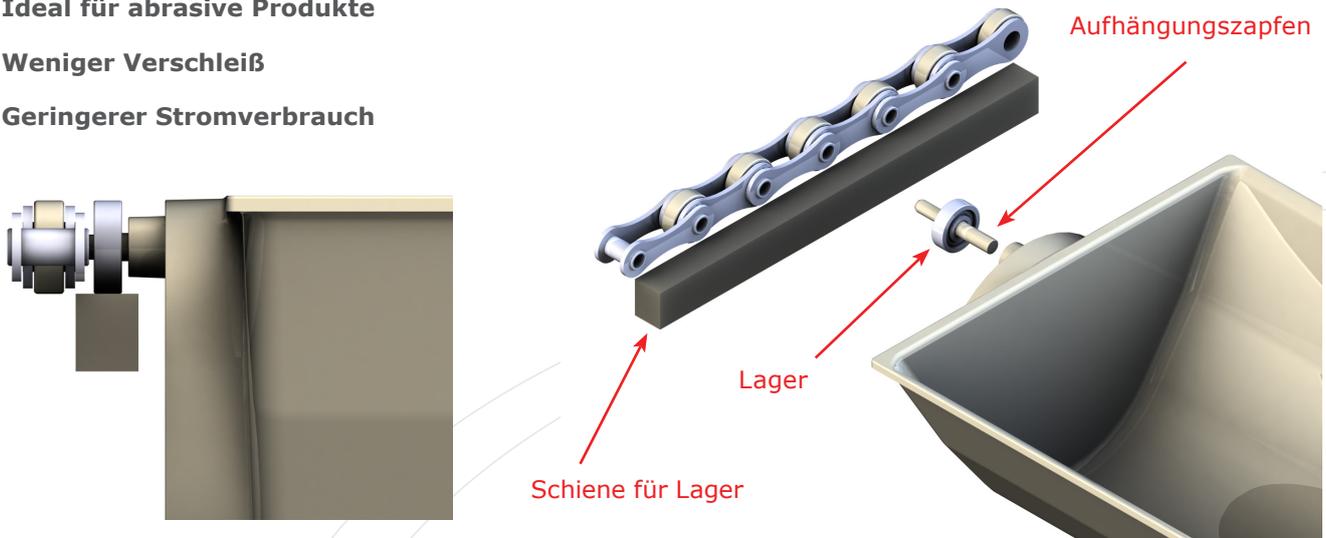
Wenn ein vorhandener Pendelbecherwerke des Typs 160-E auf den Typ 200-E mit FRB-Stahlbechern und einem Simatek-Trommelförderer aufgerüstet wird, kann die Kapazität um bis zu 85 % erhöht werden.

Die gleiche Nachrüstung eines traditionellen Pendelbecherwerke des Typs 200-E führt zu einer Erhöhung der Kapazität um ca. 60 %. Bei der Nachrüstung auf eine höhere Kapazität kann ein Austausch von Zahnrädern und Wellen erforderlich sein.

Eine schonende und flexible Lösung

Lageraufhängung für FRB-Becher

- Ideal für abrasive Produkte
- Weniger Verschleiß
- Geringerer Stromverbrauch



Bei sehr abrasiven Produkten und/oder einer langen, horizontalen Förderung kann die Lebensdauer der Ketten erheblich verlängert werden, wenn zwischen Ketten und FRB-Bechern Lager eingebaut werden.

Dadurch verringern sich die Reibung und die Belastung auf den Kettenrollen, was zudem zu einem geringeren Stromverbrauch führt- in einigen Fällen um mehr als 70 %.

Kundenaussagen

Im Jahr 2014 haben wir einen Simatek Pendelbecherwerke aus dem Jahr 1997 mit einem Trommelförderer aufgerüstet. Sowohl wirtschaftlich als auch praktisch gesehen war dies eine gute Investition.

Die Kapazität wurde deutlich erhöht. Unser Budget für Verschleißteile liegt nun auf einem Minimum. Da weniger verschüttet wird, ist der Pendelbecherwerke nun viel sauberer als zuvor, zudem sind seit der Aufrüstung keine Becher kaputt gegangen.

Ein weiterer entscheidender Vorteil ist, dass der Pendelbecherwerke nun wesentlich zuverlässiger arbeitet und es keine Betriebsausfälle mehr gibt.

Dies spart natürlich enorme Kosten ein und ich kann ehrlich sagen, dass uns all diese Vorteile davon überzeugt haben, beim Umbau unserer anderen Simatek Pendelbecherwerke oder beim Kauf von neuen Pendelbecherwerke sicherlich wieder auf FRB-Becher und einen Trommelförderer zu setzen.

Carsten Lenz Pedersen
Wartungsmanager bei
Biomar, Dänemark

In Ewos, Schottland haben wir im Jahr 2016 drei unserer Simatek Pendelbecherwerke aufgerüstet. Wir haben unsere bestehenden Beschickungssysteme durch Simatek Trommelförderer ersetzt. Auch haben wir unsere traditionellen Becher durch Stahlbecher ohne Überlappung ersetzt. Bisher sind die Ergebnisse sehr positiv.

Unsere Kapazität wurde erhöht, auch wenn die Kettengeschwindigkeit ziemlich gleich geblieben ist. Nun haben wir einen sehr geringen Wartungsaufwand und keine Verschüttungen. Das Wegfallen der Pendelbecherwerkeführungen ist großartig und seit der Aufrüstung der Pendelbecherwerke gab es keine Probleme.

Die Betriebskosten haben sich verringert, da es praktisch keinen Verschleiß mehr gibt.

Insgesamt ist es eine gute und zuverlässigere Lösung, die es uns ermöglicht, die älteren Pendelbecherwerke in unserer Fabrik weiter zu betreiben, anstatt sie durch neue zu ersetzen.

Mark Wright
Regionaler Fertigungsleiter
Ewos, Schottland